



Atribución-NoComercial-SinDerivadas 2.5 Colombia (CC BY-NC-ND 2.5)

La presente obra está bajo una licencia:

Atribución-NoComercial-SinDerivadas 2.5 Colombia (CC BY-NC-ND 2.5)

Para leer el texto completo de la licencia, visita:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/co/>

Usted es libre de:



Compartir - copiar, distribuir, ejecutar y comunicar públicamente la obra

Bajo las condiciones siguientes:



Atribución — Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciante (pero no de una manera que sugiera que tiene su apoyo o que apoyan el uso que hace de su obra).



No Comercial — No puede utilizar esta obra para fines comerciales.



Sin Obras Derivadas — No se puede alterar, transformar o generar una obra derivada a partir de esta obra.

Las pandemias y sus repercusiones en el mundo

Angie Lorena Aponte Duarte

Laura Melissa Ramírez Lozano

Facultad de ciencias económicas y administrativas, Universidad Católica de Colombia.

Especialización en administración financiera.

30 de mayo de 2020.

Resumen

A lo largo de la historia de la humanidad, esta se ha enfrentado a diversas enfermedades producidas por patógenos, contaminación cruzada, alteración en el medio ambiente y los contactos animal – humano. Es por esto por lo que en el presente documento se exponen las principales pandemias y sus efectos a lo largo de la historia reciente, destacando la situación actual por la que atraviesa el mundo a causa del coronavirus Covid-19.

Palabras claves: pandemia, contagio, síntoma, tratamiento.

Introducción

Para poder comprender el impacto que tiene el Covid-19 a nivel mundial es necesario estudiar las principales pandemias que han afectado a los seres humanos en los últimos años, lo que permite vislumbrar el riesgo del mundo en el que el clima, las condiciones sociodemográficas, la ausencia de cobertura de los servicios públicos, la desigualdad, la desinformación y las pocas políticas gubernamentales de apoyo a la población, se convierten en una combinación de factores que propician la vulnerabilidad en las personas.

Se considera en la actualidad que los mayores “depredadores” de la raza humana son los Virus y las Bacterias causantes de graves enfermedades de las que se pueden resaltar los efectos devastadores de la Viruela, el Sarampión, la gripe española, la peste negra, y el VIH, que a la fecha han causado numerosas muertes, pero estas no son las únicas que existen, en esta ocasión se expondrá la historia, características y efectos de algunas adicionales que se han presentado desde 1950, como lo son: la Influenza. El Sars, el Ébola, el Zika y el Covid19.

Las anteriores enfermedades tienen en común ser consideradas como pandemia por su rápida propagación y sus altos niveles de contagio, dejando como saldo grandes porcentajes de mortalidad y cambios drásticos en el comportamiento diario, por lo cual finalizaremos este ensayo con la presentación de las cifras de contagios y muertes registrados a la fecha, junto con las posibles consecuencias sociales, económicas y ambientales que traerá consigo la pandemia actual.

El mundo hoy se ve afectado por el Coronavirus Covid- 19, virus el cual fue declarado por la OMS (Organización Mundial de la salud) como pandemia el 11 de marzo de 2020. Esta no es la primera vez que el mundo ha mencionado pandemias, plagas o enfermedades infecciosas, la historia señala grandes de ellas iniciando con la peste negra a mediados del siglo XIV entre 1346 y 1353 de la cual “solo cinco siglos más tarde se descubrió su origen animal, concretamente en las ratas” (Pané, 2020) y ha sido conocida como una de las que mayor afectación ha tenido el mundo. También, en el contexto histórico, es importante mencionar la viruela, “Era una enfermedad grave y extremadamente contagiosa que diezmó la población mundial desde su aparición” (Pané, 2020) y con la cual se presentó una tasa de mortalidad aproximadamente del 30% en las poblaciones diagnosticadas.

Otra gran enfermedad infecciosa ha sido la influenza, ya que ha tenido varias mutaciones desde su primera aparición, pero antes de mencionar dichas mutaciones, es importante entender los componentes de esta enfermedad “pertenecen a la familia Orthomyxoviridae, que comprende cinco géneros: Influenzavirus A, Influenzavirus B, Influenzavirus C, Thogotovirus e Isavirus. Estos virus están compuestos por aproximadamente 1 % de RNA, 70 % de proteínas, 20 % de lípidos y entre 5 a 8 % de carbohidratos” (Salazar, López Ortega, Ávila, & González, 2010). Es posible que el virus se propague y cambie su composición; se ha identificado que uno de los intermediarios más importantes de este son los cerdos y “la fuente principal de nuevas variantes de virus de la influenza. Sin embargo, en años recientes hemos aprendido que hay variantes que pueden ser transmitidas directamente por las aves” (Salazar, López Ortega, Ávila, & González, 2010).

De acuerdo con lo mencionado anteriormente, la primera mutación o manifestación de la influenza aparece en 1957 y es conocida como gripe asiática. Fue “registrado por primera vez en la península de Yunán, China y en menos de un año se había propagado por todo el mundo” (Pané, 2020). Se detecto que este virus “obtuvo tres de sus genes de un virus aviar y los cinco restantes de la cepa H1N1 circulante” (Gurrea, 2006) determinar los componentes del virus facilito a los sistemas de salud

enfrentarlo ya que se disponían de los antibióticos para tratar cualquier caso que se complicara mientras se estudiaba ampliamente la vacuna necesaria para contrarrestar nuevos contagios y todo esto contribuyó a que se registraran “un millón de muertos en todo el planeta” (Pané, 2020).

Otra de las importantes mutaciones de la influenza, ocurre entre los años 1968 y 1969 en Hong Kong y es denominada gripe de Hong Kong “fue un brote de categoría dos causado por una cepa H3N2, derivada de una H2N2” (Salazar, López Ortega, Ávila, & González, 2010). A pesar de ser una mutación de un brote ya existente, el virus H3N2 se ha mantenido en el tiempo y a pesar de la ya existencia de vacunas “ha tenido que adaptarse sucesivamente para evadir la respuesta inmune del hospedador, basada principalmente en la producción de anticuerpos neutralizantes” (Pozo & Casas, 2017), lo que lleva a pensar que es un virus fuerte, el cual “se radica precisamente en la consecución del equilibrio entre la introducción de cambios en los sitios antigénicos reconocidos por los anticuerpos neutralizantes, más variables, y la estabilidad de la región de unión al receptor celular, muy conservada” (Pozo & Casas, 2017). Sin importar las mutaciones existentes de este virus es trascendental destacar que la vacunación frente al mismo es el único método para minimizar los contagios o la gravedad al ser diagnosticado.

Para finalizar con los brotes generados por el virus de la influenza, se debe mencionar a la conocida gripe porcina o H1N1 la cual “comenzó en México, en abril del 2009 y alcanzó proporciones pandémicas en semanas” (Becker, 2020), así como se ha mencionado en las anteriores mutaciones de este virus, la gripe porcina “es una enfermedad vírica de los cerdos causada por virus perteneciente a la familia *Orthomyxoviridae*. La gripe porcina ocasionalmente puede transmitirse a los seres humanos, esencialmente a personas expuestas por su trabajo a cerdos” (Miró, Elisabeth Rovira, Salmerón, & Pumarola, 2009).

Con esta pandemia se esperaban contagios y muertes masivas, dado a la facilidad con la que se propagaba, pero se evidencio un contagio del 10% de la población global, mucho menos de lo que se había estimado cuando comenzó este brote. “Fue declarado su término en mayo del 2010” (Becker, 2020).

Continuando con las principales pandemias por las que ha sido afectada la población mundial, es necesario mencionar a el síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA). El primer reporte sobre esta enfermedad se da en 1981 en California, donde la revista MMWR (Morbidity and Mortality Weekly Report) indica que “individuos en apariencia sanos morían de infecciones que característicamente ocurrían en personas con problemas inmunológicos severos. De ahí el término «infecciones oportunistas», ya que sólo afectaban a seres humanos carentes de un sistema de defensas adecuado” (Sánchez, Roviroso, Alonso, & Ochoa, 2018).

Al realizar los exámenes y estudios correspondientes, se determina que la mayoría de las personas infectadas eran hombres que sostenían relaciones sexuales con otros hombres, por ello fue denominada como “enfermedad de «pervertidos», «promiscuos» y «drogadictos»” (Sánchez, Roviroso, Alonso, & Ochoa, 2018). Después de la gran discriminación que generaba el diagnostico de esta enfermedad, de no encontrar y no comercializar oportunamente la prueba que debía hacerse a las personas que presentaban dicha sintomatología, de los múltiples contagios en personas heterosexuales y personas que sufrían de hemofilia, se determinó que “la transmisión de la enfermedad sólo ocurría por tres mecanismos: relaciones sexuales, inyección de agujas contaminadas con sangre de una persona infectada y la transmisión materno-fetal; es decir la transmisión durante el embarazo, el parto o la lactancia” (Sánchez, Roviroso, Alonso, & Ochoa, 2018).

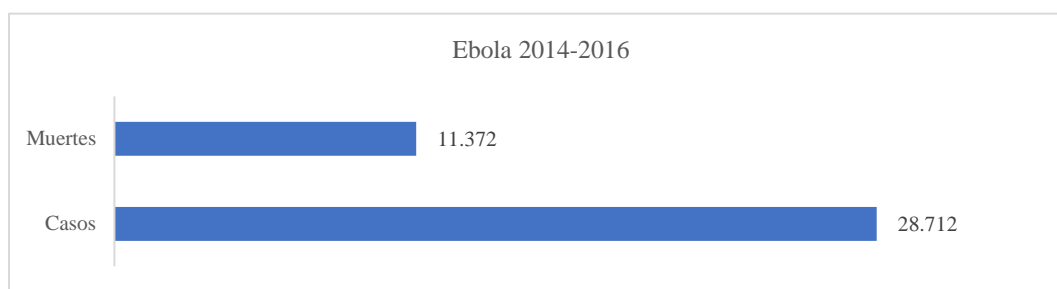
En la actualidad, los sistemas de salud “no logran mantener una cobertura global para más de 40 millones de personas infectadas en el mundo. Sólo el 25% se encuentra en tratamientos adecuados”

(Sánchez, Roviroso, Alonso, & Ochoa, 2018) con lo cual se concluye que son tratamientos altamente costosos y que a pesar de contar con un plan de salud este no cubre o garantiza el tratamiento necesario para las personas que son diagnosticadas con SIDA por ello “se calcula que el VIH ha podido causar alrededor de 25 millones de muertes en todo el mundo” (Pané, 2020).

Otra de las grandes enfermedades, ha sido el síndrome agudo respiratorio severo o SARS, el cual se define como “enfermedad aguda, febril, infectocontagiosa, que se acompaña (en los casos graves) de falla pulmonar severa. Se caracteriza por fiebre elevada, tos seca, disnea y frecuentemente de infiltrados pulmonares e hipoxemia” (Cruz-Martínez, Terán, Rojas, & Zúñiga, 2003).

El primer caso reconocido fue “en Foshan, Provincia de Guandong (China continental) el 16 de noviembre de 2002” (Cruz-Martínez, Terán, Rojas, & Zúñiga, 2003). Este virus alcanzo una propagación rápida por lo cual se levantó información de cómo prevenirlo “la OMS recomienda protección de las vías respiratorias para el personal de salud y los visitantes en contacto directo con los casos reportados” (Cruz-Martínez, Terán, Rojas, & Zúñiga, 2003) esto ya que si se dejaba avanzar causaba la muerte. El éxito para que el virus no se siguiera expandiendo fue el cumplimiento estricto de las normas de prevención anunciado por la OMS (Organización Mundial de la Salud) dejando así que se lograra controlar la propagación del brote a mediados del año 2003.

“El virus Ébola, endémico de África central y Oeste, donde los murciélagos frugívoros sirven como reservorio, brotó en una remota villa de nueva Guinea, en diciembre del 2013. Se expandió por entre la mayoría de las familias, llegando hasta Sierra Leona y Liberia.” (Organización mundial de la Salud-OMS, 10) este virus fue descubierto en 1976 pero su pico epidemiológico solo se dio entre el 2014 y 2016, dejando como saldo 11.372 personas muertas, como se evidencia en la gráfica.

Grafica #1. Contagios y muertes por Ébola 2014-2016

Fuente: Elaboración propia

Esta enfermedad se considera Grave, pues en la mayoría de las ocasiones es mortal para el ser humano, llega a el debido al contacto que este tiene con animales infectados y se transmite persona a persona por medio de contacto directo con infectados o sus secreciones. Tiene un periodo de incubación que esta entre 2 y 21 días pero solo hasta que aparecen los síntomas las personas pueden contagiar a otras, los síntomas más comunes son: fiebre, debilidad intensa, dolor muscular, de cabeza y de garganta, acompañado de vómito, diarrea, disfunción renal y hepática y en los casos más extremos hemorragias internas y externas.

Su diagnostico es delicado, ya que primero se deben descartar otras enfermedades con síntomas similares como el paludismo o la meningitis, para lo cual se toman muestras de sangre y secreciones bucales, que deben ser tomadas y examinadas bajo los mayores estándares de calidad debido al alto peligro de contagio y que a la fecha no existe ningún tratamiento aprobado que neutralice o elimine el virus.

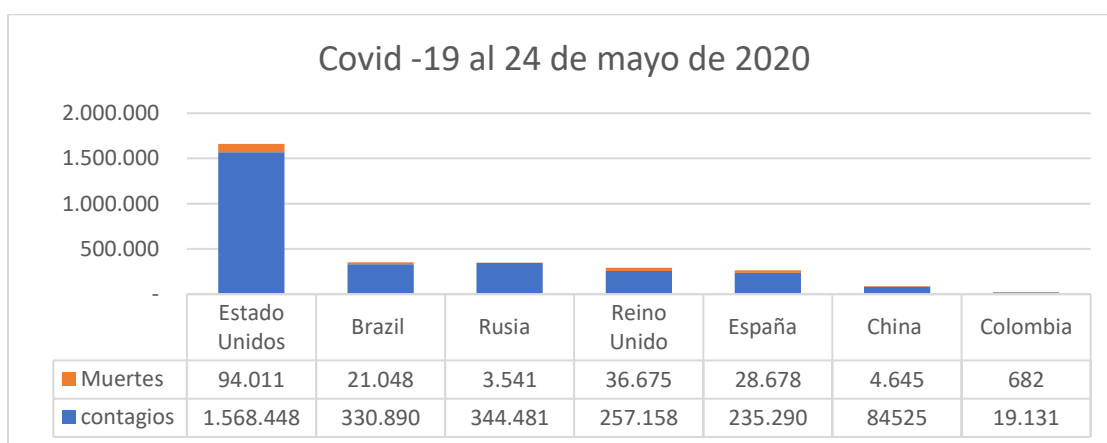
El virus del Zika una enfermedad transmitida por mosquitos (*Aedes Aegypti*) también puede contagiarse por vía sexual, esta infección puede causar síndrome de Guillain-Barre en adultos en el que el sistema inmunológico ataca los nervios, en los niños recién nacidos causa microcefalia en cuyas madres se contagiaron previamente. Los síntomas tienen una duración máxima de 7 días previo a un

periodo de incubación de 14 días, se compone de fiebre, erupciones cutáneas, conjuntivitis, dolores musculares y articulares, malestar y dolor de cabeza, pero en su mayoría los contagiados son asintomáticos.

El virus del Zika es un flavivirus transmitido por mosquitos que se identificó por vez primera en Macacos - Uganda en 1947 pero solo tomo fuerza hasta octubre de 2015 cuando se presentó un gran brote en Brasil, actualmente existe en cerca de 86 países y a la fecha no hay ningún tratamiento efectivo contra el virus del Zika ni sus enfermedades asociadas. (Organización Mundial de la Salud - OMS , 2020)

Estas enfermedades no son las únicas que afectan a la humanidad en este momento se enfrenta a “la enfermedad infecciosa causada por el coronavirus descubierto recientemente. Tanto este nuevo virus como la enfermedad que provoca eran desconocidos antes de que estallara el brote en Wuhan (China) en diciembre de 2019”. (Organización Mundial de la Salud - OMS , 2020) Actualmente es considerado como una pandemia con casos registrados a nivel mundial.

Grafica #2. Covid-19. Casos y fallecimientos al 24 de mayo de 2020.



Fuente: Elaboración propia

Esta enfermedad se ha expandido por todo el mundo, gracias a que su transmisión se da de persona a persona como se evidencia en la Grafica N.2 que presenta los cinco países con mayor número de infectados, según el informe 125 de la OMS hay 5.204.508 personas infectadas.

Para poder comprenderlo mejor es necesario saber que los Coronavirus son una amplia familia de virus que provocan diversas afecciones, estos pueden ser contagiados de animales a humanos y es muy probable que el nuevo coronavirus provenga de los murciélagos, lo que hace que esta enfermedad sea catalogada como Zoonosis, los síntomas suelen aparecer de dos a catorce días después de la exposición al virus, generalmente son la fiebre, la tos seca y el cansancio otros asociados son los dolores y molestias, la congestión nasal, el dolor de cabeza, la conjuntivitis, el dolor de garganta, la diarrea, la pérdida del gusto o el olfato y las erupciones cutáneas o cambios de color en los dedos de las manos o los pies. (Ramos, 2020) Según los datos oficiales hay 337.687 muertos por esta enfermedad en todo el planeta y ningún medicamento ha demostrado prevenirla o curarla.

Es la primera vez que el mundo globalizado se enfrenta a una situación de este tipo, por lo que hay gran incertidumbre en los efectos no solo en la salud humana, sino en la economía, el comercio, el medio ambiente y la sociedad; aquí enunciaremos algunas de las cuales deben ser contempladas:

- Fluctuaciones en los precios de las materias primas debido a la incertidumbre del mercado, lo que implica un desequilibrio en los ingresos de los países que dependen de la comercialización de estos productos, por ejemplo, Colombia.
- En la sociedad se refleja el gran nivel de desigualdad en cuanto al acceso de servicios de salud, medicamentos y elementos de protección, adicionalmente se evidencia la falta de profesionales capacitados e instalaciones.

- La necesidad de estar aislados ha hecho que la educación en el mundo se realice de forma virtual, lo que implica mayores dificultades en el aprendizaje y el acceso a la misma ya que la virtualidad implica el uso de recursos que no están al alcance de un porcentaje de la población.
- En cuanto al empleo y la pobreza se genera un retroceso a nivel mundial, ya que muchas personas han perdido sus empleos por el cierre del comercio y la manufactura.
- La implementación de políticas en muchos países que requieren de grandes inversiones sociales, para garantizar los mínimos vitales ya que el acceso al mismo es limitado e ineficiente.
- En cuanto a la salud existe un panorama incierto ya que se desconocen los efectos futuros de la enfermedad y así mismo sus tratamientos.

Conclusión

Con este trabajo es posible identificar que las pandemias han dejado grandes repercusiones en la humanidad y a pesar de ello aún no se encuentra preparada para enfrentarlas, pues se ve inmersa en un camino de constante transformación y aprendizaje. Por lo cual, es importante cumplir estrictamente las diversas enseñanzas entendiendo que la cura más poderosa esta en las manos de cada ser humano.

Referencias

Organización mundial de la Salud-OMS. (2020 de Febrero de 10). *who.int*. Obtenido de <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/ebola-virus-disease>

Becker, R. L. (2020). Breve historia de las pandemias. *Psiquiatria.com*, 14.

Cruz-Martínez, E., Terán, B. B., Rojas, M. E., & Zúñiga, C. V. (Marzo-Abril de 2003). *Medigraphic*. Obtenido de <https://www.medigraphic.com/pdfs/medcri/ti-2003/ti032d.pdf>

Gurrea, A. B. (Abril de 2006). *Organizacion mundial de sanidad animal*. Obtenido de <https://www.oie.int/es/sanidad-animal-en-el-mundo/actualizacion-sobre-la-influenza-aviar/2006/>

Miró, O., Elisabeth Rovira, A. J., Salmerón, J., & Pumarola, T. (2009). *Descripción clínica y epidemiológica de los primeros casos de la gripe nueva A (H1N1) atendidos en España*. Barcelona.

Organización Mundial de la Salud - OMS . (2020). *who.int*. Obtenido de <https://www.who.int/es/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/q-a-coronaviruses>

Pané, G. H. (14 de Mayo de 2020). *HISTORIA NATIONAL GEOGRAPHIC*. Obtenido de https://historia.nationalgeographic.com.es/a/grandes-pandemias-historia_15178/1

Pozo, F., & Casas, I. (2017). La enorme diversidad de los virus de la gripe A H3N2 circulantes supone un reto complejo en el proceso de selección del virus vacuna. *VIROLOGÍA*, 13-14.

Ramos, J. S. (2020). *Covid-19 hacia la nueva normalidad*. Malbec ediciones .

Salazar, M. I., López Ortega, O., Ávila, G. L., & González, J. E. (20 de Mayo de 2010). El origen de la variabilidad genética de los virus de la influenza. *MEDIGRAPHIC*, 8. Obtenido de <https://www.medigraphic.com/pdfs/gaceta/gm-2010/gm103f.pdf>

Sánchez, F. M., Roviroso, M. F., Alonso, M. T., & Ochoa, Á. E. (Abril - Junio de 2018). *Medigraphic*. Obtenido de <https://medigraphic.com/pdfs/abc/bc-2018/bc182p.pdf>